

TRAITE D'COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MOUGEOT, Jean-Claude
Péchiney
28, rue de Bonnel
F-69433 Lyon Cedex 03
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 octobre 1999 (08.10.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR 3250 RM/AMM	
Demande internationale no PCT/FR98/00965	Date du dépôt international (jour/mois/année) 14 mai 1998 (14.05.98)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse PECHINEY RHENALU Tour Manhattan 6, place de l'Iris La Défense 2 F-92400 Courbevoie FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input type="checkbox"/> le nom	<input checked="" type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse PECHINEY RHENALU Tour Manhattan 7 Place di Chancelier Adenauer 75116 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant:		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: P. Regis
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire:

MOUGEOT, Jean-Claude
Péchiney
28, rue de Bonnel
F-69433 Lyon Cedex 03
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

28 octobre 1999 (28.10.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BR 3250 RM/AMM

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no

PCT/FR98/00965

Date du dépôt international (jour/mois/année)

14 mai 1998 (14.05.98)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:



le déposant



l'inventeur



le mandataire



le représentant commun

Nom et adresse

PECHINEY RHENALU
Tour Manhattan
7 Place di Chancelier Adenauer
75116 Paris
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:



la personne



le nom



l'adresse



la nationalité



le domicile

Nom et adresse

PECHINEY RHENALU
7 Place du Chancelier Adenauer
75116 Paris
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

Please be advised of correct address for above-mentioned applicant

4. Une copie de cette notification a été envoyée:



à l'office récepteur



aux offices désignés concernés



à l'administration chargée de la recherche internationale



aux offices élus concernés



à l'administration chargée de l'examen préliminaire international



autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

P. Regis

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE OPERATION EN MATIERE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)
05 janvier 1999 (05.01.99)

Demande internationale no
PCT/FR98/00965

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
BR 3250 RM/AMM

Date du dépôt international (jour/mois/année)
14 mai 1998 (14.05.98)

Date de priorité (jour/mois/année)
20 mai 1997 (20.05.97)

Déposant

HOFFMANN, Jean-Luc etc

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

20 novembre 1998 (20.11.98)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

P. Regis

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 09 FEB 1999

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR3250 RM/AMM	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/00965	Date du dépôt international (jour/mois/année) 14/05/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 20/05/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B22D11/06		
Déposant PECHINEY RHENALU et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 20/11/1998	Date d'achèvement du présent rapport 05.02.99
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé Haefeker, A-I N° de téléphone (+49-89) 2399-2914



**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/00965

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-13 version initiale

Revendications, N°:

1-19 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/00965

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-19
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-19
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-19
	Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

ad V:

1. Les objets des revendications indépendantes de procédé 1 et 2 et de produit 5 diffèrent de l'art antérieur comme énoncé par exemple dans le document EP-A-0039211 (ci-après D1) et décrivant (en bref) la fabrication de bandes en alliages d'aluminium contenant en poids l'un au moins des éléments Fe de 0,15 à 1,5% ou Mn de 0,35 à 1,9% avec Fe + Mn <2,5% par coulée continue entre deux cylindres refroidis par les caractéristiques suivantes (en bref):
rev. 1: l'effort appliqué aux cylindres pendant la coulée est inférieur à $300+2000/e$ (e =l'épaisseur de la bande coulée en mm),
rev. 2: ralentir l'échange thermique entre le métal et les frettes des cylindres de telle sorte que la température des frettes est $>80^{\circ}\text{C}$, et
rev. 5: la bande coulée présente un produit $R_{0,2} \times A > 2500$ ($R_{0,2}$ =la limite élastique en MPa et A =l'allongement à la rupture en %).
2. Les objets des revendications 1, 2 et 5 résolvent le problème de l'invention, à savoir d'obtenir des bandes en alliages d'aluminium à faible teneur en Mg et Cu présentant, à l'état brut de coulée continue une résistance mécanique nettement supérieure à celles obtenues par coulée traditionnelle ainsi qu'une formabilité et une anisotropie au moins ainsi bonnes.
3. Aucun des documents du rapport de recherche ne rend évidente la principale disposition à respecter de l'invention, c.à.d. couler la bande avec un effort exercé par les cylindres relativement faible, contrairement aux enseignements de l'art antérieur.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BR 3250 RM/AMM	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR98/00965	International filing date (day/month/year) 14 May 1998 (14.05.1998)	Priority date (day/month/year) 20 May 1997 (20.05.1997)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B22D 11/06		
Applicant PECHINEY RHENALU		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 20 November 1998 (20.11.1998)	Date of completion of this report 05 February 1999 (05.02.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer Telephone No. 49-89-2399-0

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/00965

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-13, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-19, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 98/00965

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The subjects of independent method Claims 1 and 2 and product Claim 5 differ from the prior art as disclosed, for example, in document EP-A-0039211 (hereafter D1) and describing (in brief) the production of aluminium alloy strips containing, by weight, at least one of Fe (from 0.15 to 1.5%) or Mn (from 0.35 to 1.9%) with Fe + Mn <2.5%, by continuous casting between two cylinders cooled by the following features (in brief):

Claim 1: The stress applied to the cylinders during casting is less than $300 + 2000/e$ (e = thickness of the cast strip in mm)

Claim 2: The thermal exchange between the metal and the cylinder bands is slowed down so that the temperature of the cylinder bands is $>80^{\circ}\text{C}$ and

Claim 5: The cast strip has a product $R_{0.2} \times A > 2500$ ($R_{0.2}$ = the yield strength in Mpa and A = elongation at break in %).

2. The subjects of Claims 1, 2, and 5 solve the problem addressed by the invention, i.e. that of obtaining strips of aluminium alloys with a low Mg and Cu

content, which in their unprocessed cast state have a mechanical resistance which is clearly higher to those obtained by traditional casting as well as being at least as good in malleability and anisotropy.

3. None of the documents in the Search Report disclose the principal requirements of the invention i.e. casting the strip with a relatively low stress exerted by cylinders in contradiction to the teaching of the prior art.